

Změna č.	Popis změny	Datum	Podpis

Zhotovitel:  Ing. Martin JANKO Školní 33 252 06 Davle Tel.: +420 608 866 448 IČO: 71679693 Kancelář: V Mokřínách 8/253 147 00 Praha 4 - Hodkovičky Email: janko@projectservice.cz DIČ: CZ-7602140007						
HIP:	-		Vypracoval:	Ing. Martin JANKO		
Obec:		Kraj:		Datum:	04/2023	
Investor:	Magna Exteriors Nymburk s.r.o., Za Žoskou 1040, 288 16 Nymburk			Stupeň:	DVZ	
Objednatel:	iSJV s.r.o., Ždánice 60, 593 01 ŽDÁNICE			Číslo zakázky:	2301	
Zakázka:	Zpětné využití tepla z výrobního procesu - - chlazení forem			Počet formátů:	2	Číslo kopie:
				Číslo dokumentu:	2301-03-02A	
Obsah:	ZADÁNÍ PRO OKRUH Č.1-GWK					

Specifikace Tepelného čerpadla 1 pro okruh forem GWK – MAGNA Nymburk

(interní provedení)

GWK okruh forem (Hala 1-2), kde je výkon chlazení 700-800 kW (**max 925 kW**), vstupní teplota 20/16°C, výstup 12/14°C. Je požadováno tepelné čerpadlo cca. 500-550 kW a to pro kotelnu č. 1. v okruhu forem. Nyní je zde v provozu tepelné čerpadlo TRANE 250 kW.

Výroba teplé vody bude prováděna tepelným čerpadlem typu voda/voda, které bude dodáno s nehořlavou provozní náplní chladiva a toto chladivo co nejšetrnější k životnímu prostředí. Jednotka bude osazena kompresorem (šroubovým) s frekvenčním měničem a elektronickým expanzním ventilem. V nabídce uveďte maximální příkon. Kompresor musí mít funkci AFD (Adaptivní Frequency Drive) na kompresoru.

Může být použita i varianta kombinace 2 tepelných čerpadel, ale s podmínkou, že se celý systém vejde do určeného prostoru.

Jednotky musí mít EUROVENT certifikaci a CE. Celý systém musí odpovídat aktuálnímu technickému stavu vyšší střední třídy.

V rámci dodávky musí být celá montáž a zprovoznění s testem potvrzujících následujících parametry. V rámci montáží musí být školení personálu v rozsahu 5 dnů s cílem zajistit obsluhu, optimalizaci a údržbu tohoto systému.

Jednotka musí mít komunikační rozhraní a dálkový monitoring výrobních dat.

Parametry výkonů tepelného čerpadla 1

(jako referenci můžete vzít zdvojenou jednotku Trane RTSF 090)

Chladicí výkon

- Chladicí výkon při plném zatížení: min 400 kW +-10%
- Provozní podmínky: Výparník – teplota vstupu/výstupu: 20/14 (°C)
Kondenzátor – teplota vstupu/výstupu: **60/80 (°C)**
- Energetická účinnost při plném zatížení **EER: min 1,52**
- Sezónní účinnost **SEER: min 6.53**

Topný výkon

- Topný výkon při plném zatížení: 525 (**kW**) +-6%
- Provozní podmínky: Výparník - teplota vstupu/výstupu: 20/14 (°C)
Kondenzátor – teplota vstupu/výstupu: **60/80 (°C) – musí být izolován proti úniku tepla**
- Energetická účinnost při plném zatížení **COP: min 2,60**
- Sezónní účinnost: **SCOP: min 6,58**